

# FASSATEX STEEL 650

## TECHNISCHES DATENBLATT

Rostfreies unidirektionales  
Stahlfasergewebe, auf Glasgewebe  
thermofixiert, zur Realisierung von FRCM  
Systemen



### Zusammensetzung

FASSATEX STEEL 650 ist ein rostfreies unidirektionales Stahlfasergewebe mit hoher Festigkeit, mit einer Grammaturn von 650 g/m<sup>2</sup>, auf Glasgewebe thermofixiert.

### Lieferung

- Rollen mit einer Länge von 25 m und einer Breite von 30 cm

### Verwendung

FASSATEX STEEL 650 wird zur Reparatur und Verstärkung von Mauerwerksteilen (Mauerwerkspfeiler, Gewölbe, Bögen usw.) oder Betonbauteilen verwendet. Das Netzgewebe erfüllt die Aufgabe, Spannungen entgegenzuwirken und diese zu verteilen, es verteilt die von seismischen Phänomenen hervorgerufenen Belastungen und verleiht hohe Duktilität.

**FASSATEX STEEL 650 ist ein Bestandteil der Konsolidierungssysteme FASSATEX STEEL SYSTEM und FASSATEX STEEL NHL SYSTEM: Betreffend die Verwendungsmodalitäten ist das jeweilige technische Datenblatt des ausgewählten Systems einzusehen.**

### Verarbeitung

FASSATEX STEEL 650 kann mithilfe von Baustellescheren oder Schleifmaschinen rechtwinklig zu den Strängen zugeschnitten werden, oder aber mittels Cutter in paralleler Richtung (im Bereich der Glasfaser).

Das Gewebe muss in die Mitte der gesamten Mörtelschichtstärke eingefügt werden (ohne Berücksichtigung der Ausgleichsschicht zur Untergundvorbereitung).

Betreffend die Verwendungsmodalitäten bei der Realisierung von FRCM Verstärkungssystemen, **ist das "Handbuch für Vorbereitung und Einbau" des ausgewählten Systems (FASSATEX STEEL SYSTEM oder FASSATEX STEEL NHL SYSTEM) einzusehen.**

### Hinweise

- Produkt ausschließlich für den professionellen Gebrauch.
- FASSATEX STEEL 650 ist ein Artikel und es ist aufgrund der geltenden europäischen Bestimmungen (Ver. 1906/2007/EG - REACH) nicht erforderlich, dass ein Sicherheitsdatenblatt angefertigt werden muss.
- Während der Verarbeitung Schutzhandschuhe und Schutzbrille verwenden.
- Die Gelege sind gemäß der im Projekt vorgesehenen Konfiguration auszurichten.
- Nach abgeschlossener Reifung der Mörtel des Verstärkungssystems und einer eventuellen Putzschicht, werden sodann alle Oberflächen mit der Technik der doppelten Verspachtelung samt eingebettetem Gewebe in die erste Spachtelschicht beschichtet, bevor die Dekorbeschichtung aufgebracht wird.

### Lagerung

An einem überdachten und trockenen Ort.

### Qualität

FASSATEX STEEL 650 wird im hauseigenen Labor gründlich und fortlaufend kontrolliert.



Technische Daten		
Eigenschaften	Prüfmethode	Leistungsfähigkeiten des Produkts
Art des Materials	-	Edelstahl AISI 316
Dichte des gewebebildenden Materials	-	7,85 g/cm <sup>3</sup>
Struktur des Strangs	-	Spiralstrang aus 19 Drähten
Mittlerer Durchmesser des Strangs	-	1 mm
Grammatur	ISO 11667-1997	650 g/m <sup>2</sup>
Äquivalente Dicke	-	0,083 mm
Bereich eines einzelnen Drahtes	Ministerielle Richtlinien für FRCC Systeme	**non tradotto**
Widerstandsfähiger Gesamtbereich der Trockenfaser	Ministerielle Richtlinien für FRCC Systeme	4,776 mm <sup>2</sup> (8 Drähte)
Grenzzugfestigkeit des Gewebes	Ministerielle Richtlinien für FRCC Systeme	1449 MPa (Mittelwert)
		1409 MPa (Charakteristischer Wert)
Mittelwert des Zug E-Moduls	Ministerielle Richtlinien für FRCC Systeme	184880 MPa
Mittelwert der ultimativen Verformung	Ministerielle Richtlinien für FRCC Systeme	1,40%
Grenzzugfestigkeit des gefalteten Gewebes	Ministerielle Richtlinien für FRCC Systeme	1230 MPa (Mittelwert)
		1083 MPa (Charakteristischer Wert)
Grenzzugfestigkeit des gefalteten Gewebes nach 1000 Stunden in salzhaltiger Umgebung	Ministerielle Richtlinien für FRCC Systeme	1053 MPa (Durchschnitt)
		86% des nichtkonditionierten Gewebes
Grenzzugfestigkeit des gefalteten Gewebes nach 3000 Stunden in salzhaltiger Umgebung	Ministerielle Richtlinien für FRCC Systeme	1026 MPa (Durchschnitt)
		83% des nichtkonditionierten Gewebes

Die angeführten Angaben beziehen sich auf Laborversuche; beim praktischen Baustellengebrauch könnten sie sich je nach Anwendungsbedingungen erheblich verändern. Der Anwender hat auf jeden Fall die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen und trägt für die sich aus dem Gebrauch ergebenden Folgen die alleinige Verantwortung. Die Firma Fassa behält sich das Recht vor, technische Abänderungen ohne jegliche Vorankündigung vorzunehmen.

Technische Spezifikationen in Hinblick auf den Gebrauch der Produkte von Fassa Bortolo im Struktur- oder Brandschutzbereich sind nur dann von offiziellem Charakter, wenn sie vom "Technischen Kundendienst" und von der "Forschungsentwicklung und Qualitätssicherung" Fassa Bortolo erteilt werden. Sofern erforderlich, wenden Sie sich an den Technischen Servicedienst des jeweiligen Landes (IT: [area.technica@fassabortolo.com](mailto:area.technica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.technica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

Es wird daran erinnert, dass laut den geltenden Rechtsvorschriften für obgenannte Produkte eine Beurteilung von Seiten der beauftragten Fachperson erforderlich ist.